

علامة لتفاجه =

الدرس الأول: تشابه المضلعات

وإذا كام - کاح < الله المؤول تصفیرالنما فی خوامه لمؤول تصفیرالنما فی او النائی سلیرلول

ع ولذا كام (ع) والخالم المعالم مناط المجام

ما عام معامل المعالم المعالم

ما كل تعليم منطاقيم الموالم منطاقيام منطاقيام

ساج (من شاعت ما المساع ما المعان من المعان من المعان المعا

عند عند علی المفاض المنتفر عند المنتفر عند من المنتفر عند من المنتفر علی المفاض المنتفر علی المنتفر عند من المنتفر علی المنتفر المنتفر علی المنتفر ال

مَلَ الْمَرْبِعاتِ مَعَثَ جِهِهُ مَلِ الْمُنْلِثَاتَ مَنَ وَهُ الْمِنْلِعِ مَنَ جَهَةَ مَلِ الْمُخْلِينِ الْمُنْتُلُومِينَ بِهِ وَحَلِمانًا تيث أبة المضلفام إذ ا

ا تعدان معاسات نططاهما المتنافرة ك تناسبت أطوال أصلام المتغافلة

ولابدس محقعه كشرطيع مقا

C lép il

المنت المفلطام المت عابيض ترتيب لريوس المتنا كأرة

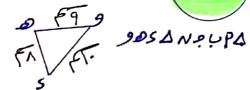
Ofcom N = 00 $PS = \frac{1}{2}$ $PS = \frac{1}{2}$ PS =

کے کیسرمعامل لیک به کا افرائحام کا کا می در کا خاصفالی کا می تصفیر لادل او الثانی تصفیر لادل

$$\frac{1}{N} = \frac{90+9}{7} = \frac{1}{7}$$

V=CP :

و النا من النا المنابع



محيط المثلث المبع = المم

أ مصد أماول أضلاح ١٥٩ب ه

اکلی

FAT = OUP DES:

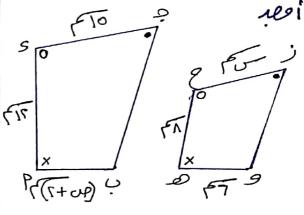
FSV=(1.+9+A)=(905) Dbesc

$$\gamma = \frac{9p}{9s} = \frac{90}{90} = \frac{0p}{10s} :$$

باذا كام معامل الذي به (۱) خابر الذي به (۱) المام معامل المعامل من المعامل المعامل

النبة بيد مولى ملكيم الأيما الحريد فيها =

منال المضلع عبود مرالمفلع حوزج



and one diers ning acid

مَنْ عَلَيْ مِهِ سَنَ مِنْ

$$\frac{sp}{20} = \frac{sp}{6i} = \frac{sp}{6i} = \frac{sp}{6i}$$

$$0 = \frac{15}{5} = \frac{10}{50} = \frac{5+09}{7} = \frac{5+09}{7}$$

- معامل لک ج = ۲ >۱ .. المستعمل لمعلوب - تلبير للمعلى ..

Γχ(le)+ vel) = yell les

F N = 0 P 6 F 0 = 0 4 6 أوجد أنوال أخلاع مثلث آخر مثابه ل إذا كام صامل التي به = ٧و٠

الحل

.- معامل *لین به* له = ۷و. < ۱ : المثلث المهلوب تصنير للؤليث إب و 201 A N golo- A Ní vijeje · > V = \frac{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fr

FFV = 9XF = 00

منال المضلع عب جدى مم المفلع ما كانت ELLE OB NRIPTI ١-٥٤ = ١٠٥٠ ١ ٢٤٠ عام ١ ع من ع = ٣٦ + ا فأ عاب منية م ميرو

منان معلى بعداة ما منه علي المانة علي المانة علي المانة ا آ جر ازالاس معامل بق به ۲۰



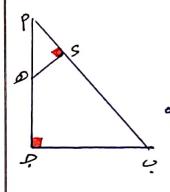
ألادهم في الرياضيات

۱ ت هندسة ترم ۱

119 1.0 1 0 7 P

 $\frac{p\varsigma}{1\varsigma} = \frac{\varsigma}{7} \qquad \frac{g_{0}}{sp} = \frac{s_{0}}{p_{s}}$

CV=DOB : LE= 10XL = = in:



😧 منى إنعك المقابل

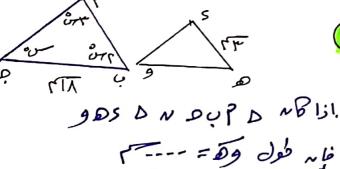
290 DN 2090 وگام مد (ف) = ۲من٠١١

5. tur= (spp) 26

وُر نواد مر (مُ) ما ماني î· (S) % (P) % (P)

مدلو بخ لیک به مد (بی) عدد (فردی) 1:= or : (:= or c

 $\circ := (\hat{p}) \wedge 0 \cdot : \quad \stackrel{\circ}{\sim} := (\hat{Q}) \wedge 0 \cdot :$



^ S 7 🔗 ε 💬 Υ 🕐

نيه آلامهمل م جاره میاسی دوله میران میران می م (cin lod et et elie : 4=(2) no que 90 == 05 : 90S D & FT=9-0.1. .1..٧٤0190٧

 $V = \frac{800}{\Lambda} = \frac{800}{9} = \frac{000}{5} :$

> 408 = 08 NE. = 004

1 (0) = . NXV = gor 6

١٠ كى ىتى بە المضلهام م، كام مُلِورُكَا مُنِياً الحفيلُ ل - - -

ارواياها المتناظرة مساوية في فياس تقط.

· أ لموال أفلاعها المتفاظرةُ متفاسه فقط.

· le (4) 6(P) @

(2)

منيت عاجه مدالي فات

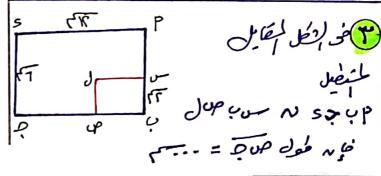
على تكى تعنى به المصينات عرب جرى سماي كل كيلوبد كأفياً الحصول على --- -

مه (م) = . ٢٠ م مه (م) مع الم

J- 8000 metérs (= 5000 met léase

Îe (4)/(P) (9)

ک (۲) ۱(۲) ها (۱) (۲) ها (۱) (۲) ها



ألادهم فى الرياضيات



CHI

! हि या अविकार में कि अविकार कार

مضلها رمن جاء للبعد سيمعليه ٢٠٠٠ فللمبد بيريفيها

(الواجب

--- Will wee Lich | ~ letich |

كل (لمربعات كوره ---.

المفتلات المنتفاك الى كانفولار معم لافلام تلام ----

and rectionable view main

معرب فيه عن ان عمر ان عدد الم ع و = P م أوهد ألحوال أفلاع

اجب مد (سول) وطول ع

Jours quel bergar 1

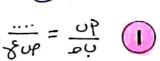
ولمذاكاته مميية المفيلع عن جرى= ٥ و١٩٠٠

منت ما به له إذا كام معامل

الترف به= ۲

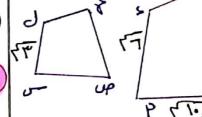
(٥) متفيلان منك بهام بعدا الأول ٢٨ م 157 م و ومعيط الثان = 57 م أقصد بقدا المنفيل لفاني وماقده

ازداکار عبود مرسمهال



(٠٠٠) = ٥٠٠(٠٠٠) (P = -- die

- XUP = J& XUP (C)

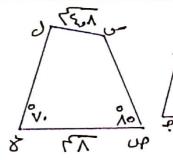


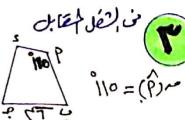
resignation dies la prime 08 6 gos 6 ver de



واحد ومراته مابيتكلموش مراته جابت ورقه وكتبتله : انا عايزه اروح عند أهلي كتبلها : مفيش مرواح

راحت جابت ورقه كبيره وكتبتله : انا بقولك عايزه اروح عند أهلى

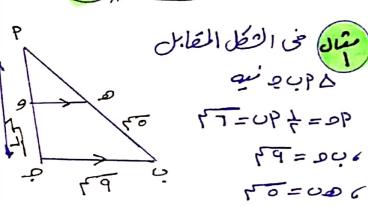




ألادهم فى الرياضيات

الدرس الثاني: تشابه المثلثات





۱ اث هندسة ترم ۱

الال

$$\frac{7 - 09}{49} = \frac{7}{49} = \frac{7$$

فى الدرس دة عندرس عله والدة نقط الم

يتشاب المثلثان إذا نخابقت زاوتيام من احرحما مع نظائرهما فی المثلث ہرخر



فى المثلث القائم الموية مارية مارية مارية مارية

مَى المثلث المقراري لمِن ثير محمّاجين ناوةِ طَائة مع زاوهِ فَاعَدُ أو زاوةِ الأس ع زاويةِ الأس

می المنس المق وی کرفیادع متحاجی سلامتل بس لانهما متّ بیمار خاکولاه کا کرلاه کا کارکری اللی خات اللی خات

ألادهم في الرياضيات

$$\frac{Qe}{2N} = \frac{9XV}{2N} = 0,0^{2}$$

$$\frac{Qe}{2N} = \frac{7XV}{2N} = 0,0^{2}$$

$$\frac{Qe}{2N} = \frac{7}{2N} = 0,0^{2}$$

جر الفطر الفطر الفرائع المنافع 8 (9ûp) n= (sap) no

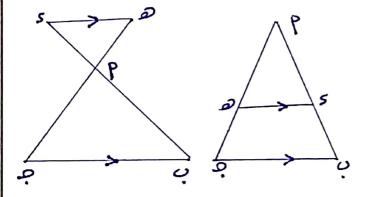
DA Gues das entr (sop) n= (opp) no 7 رُونَ وَمَرَكَ) زاوةِ وَمَرَكَ)

$$\frac{\partial P}{\partial S} = \frac{\partial C}{\partial S} = \frac{\partial P}{\partial P} :$$

$$\frac{V}{\delta b} = \frac{\delta}{\delta c} = \frac{V}{\delta c}$$

۱ ث هندسة ترم ۱ الفارة إثنانيه

لمازأ رسم مستقيم يوازى أحدأ فهلاع مثلث ويقطع الضلصين الأخريين أو المستقيميه الخاطيين لهرها خإم المثلث النائج يابه المثنى الأهل.



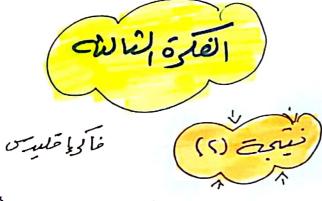
DYZON DSPA

المعابل من كم فيضل المعابل^P انبتأه S/ (O- v-E) FF OSPANOUPA تَم أَقْعِد مِينَ مِن مُ مُعِدِينَ مِن مُ الْعِيدِينَ مِن مُ الْعِيدِينَ مِن مُ الْعِيدِينَ مِنْ مُ

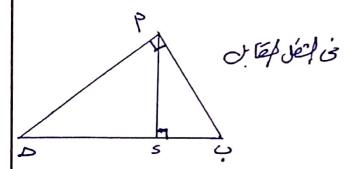
Mesop 6 DSP DA ع مر(ي) = صريف بالنافي مر (ع هُ ع) = صر (ف) مانتنافر 9/2° (P) -

. 1 . . Y £ 0 1 9 0 Y

(r+orr)r = (2+or)o 9+orr = (2+or)o r-9 = r-oro 11- = or- 11= or 11= or



إذا رسم مدروس المندن القائم عدد على الوتر القائم عدد على الوتر القسم المثلث إلى مثلثين متب عصي معلاهما بين به المثلث الرصلي.



PUPANPPS AN PUSA

ألادهم فى الرياضيات

209 AN ØSP A :

$$\frac{\partial s}{\partial v} = \frac{sp}{vp} :$$

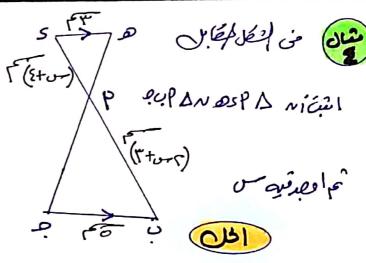
$$(\circ - \circ - \varepsilon) = (\circ + \circ -) \varepsilon$$

$$(\circ - \circ - \varepsilon) = (\circ + \circ -) \varepsilon$$

$$(\cdot - \circ - \varepsilon) = (\circ + \circ -) \varepsilon$$

$$(\cdot - \circ - \varepsilon) = (\circ - \varepsilon) = (\circ -) \varepsilon$$

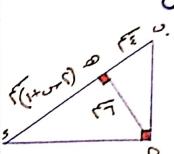
$$(\circ - \varepsilon) = (\circ -) = (\circ -$$



 $\frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho}$ $\frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho}$ $\frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho}$ $\frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho}$ $\frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho}$ $\frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho} = \frac{\partial \varphi}{\partial \rho}$

. 1 . . V £ 0 1 9 0 V

اعدتيةس

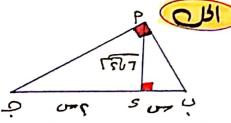


الحل

مام الزاري في م) الزاري في م) مام الزاري في م) مام الزاري في م) مام الزاري في م

7 = 30 NR137

5P 6 UP 6 5U dés res 2



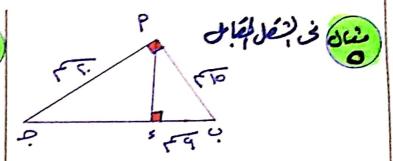
نغرض أم ب ع = س كري عرف م المنافع المعام ال

ت (۱۵۶ = ره) ..

(FVT) = UTCXU- :

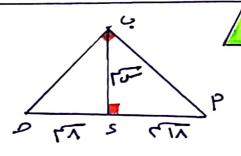
47= VS = 00 : VS = 00 5 :

. 1 . . Y & 0 1 9 0 Y



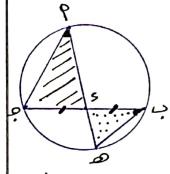
25 6 5P Ush ses 1

(اکل)



أ عصرفيه سى لعدويه ٤

ت فى المث الدائرى * كل زاويتىي متعالميس متكامليس * شياس لزاوي الخاجية عنداً ى زاس وثمال الذاوي للافلى المقابل لهذا الداس.



الحل

العل نوسم عن في من من المنطقة

\$ \$\$\$\$\$ \$\$\$ \$\$

مر (م) = مر (ب) معطفاً المنف كالم في و مر (ب) معطفاً المنف كالم في المنف كالم في من المراد و من المنف المنابل المنابل

DUS AN OSPA:

ت ت ۱۰۶۸ = معلانه ت من ۲۰۵ = معلانه : ت عن ۲۸ عنه = معلانه

DUXSP = (SU)

「一一でかっつ」

* LIV= 52 C L_1 = 20 :.

1VX1 = 0 i Xz i = (ib) :.

(VXIL= 12 X2-b = (6b) -: -



الزاوية المحيطية المرسومة في نصق والترة تلويد فاغس

مَاسَولُولُو المعلِيةِ = عُمُولُولُو

مَعَامِلُ الْمُحَامِيةِ عِمَامَلُ الْمُحَامِيةِ عِمَامِلُ الْمُحَامِيةِ عِمَامِلُ مَعَامِلُ الْمُحَامِلُ الْمُحَمِلُ الْمُحَمِّلُ الْمُحَمِّلُ الْمُحَمِّلُ الْمُحَمِّلُ الْمُحَمِلُ الْمُحَمِّلُ الْمُحَمِّلُ الْمُحْمِلِ الْمُحْمِلِي الْمِحْمِلِي الْمُحْمِلِي الْمُحْمِلِ الْمِحْمِلِي الْمُحْمِلِي الْمُحْمِلِي الْمُحْمِلِي الْمُحْمِلِي الْمُحْمِلِي الْمُحْمِلِي الْمُحْمِلِي الْمُحْمِلِ الْمُحْمِلِي ال

المى سى للوائ كيومد تحودى كي فعق إلى الماسى مسرنقف الهاسى

والنواط الميافية لِي تُحافِقُ الله والميان والمنافية الله تحافِق الله المنافية الله تحافظ الله المنافية الله المنافية ا

(9) Jies

25PDG (2925) [20 (20) ·:

مَ (هُولًا) تَمَمَ مَمَمُ (ءَجُو) لَزْمُهُا فَاعَاتُ

(D (SPD) 2= (2) 20 -:

(c) = 9:= (295) 20 = (PD5) 20 6

£ 4 92@ N 0 926 ₩ 11/€

:-(2Q)= @9XQJ:

:- 5@= / @9X@ Y

7:(26)= 69x64

.. ≥و= \ وع×وج

95 x 05 = 95 20 vertaile :

= / 90x9:x 9 exee.

خى ۵ م بوج ؛ المجاب ، ع و المجا مِنْهُ مد (مِنْم) = مد (مِنْ) اشت اس (عن) = عمر عمر

۵۵ ۹ موم

:090 N P 9 D .. $\frac{PP}{QP} = \frac{PQ}{QP} = \frac{PP}{QP}$... · * PXPP = ((4 P) -:

(1.) 000

خى الصكل المفايل:

۵۹ب ج تمائم الزاوروفي م 的下型20 26下26~ OP 1 95 6 اتب*ے ا*ہ ۱۳ ۵ م ۱۶۵ م ۵ م ۱۶و

Jei fail (P) Paze = V 90xav.X 9exes.

(11) de

۵ جب جومنغرم الزاوي مي م کاب=م i UPISPATIO ونعيع بھ في 5

DAXZA = (Ab) NICTU والعل: نرسم وه لمدن

Origin: : do = do 9 de Trio

C+ DU = DU :

S S = --- = DP NG

1. 6 10 @ 17 P

 $\frac{(\Lambda + P)}{PP} = \frac{1}{PP} = \frac{1$

عن افتك المفايل المعالم المعا

 $\frac{c}{r} = \frac{pg}{sp} : \frac{c}{r} = \frac{pp}{sp} :$

「丁=アタン、 テ= アタ

(18) الم

مِن که وه و تراسمی دائخه که ما ما مود و آوا مین ه خارج لرائخه که وب = ۱۶۶ که وجه = ۲۷ که به ه = ۲۶ البی ایم که و ه م م موب ه میم ا مصبر فول ه ه (افحالی)

D FT C FE P

 $(\widehat{s}_{0})^{\omega}(\widehat{p})^{\omega}$

٥٠: (هُ) مِنْهُ اللهِ اللهُ اللهُ

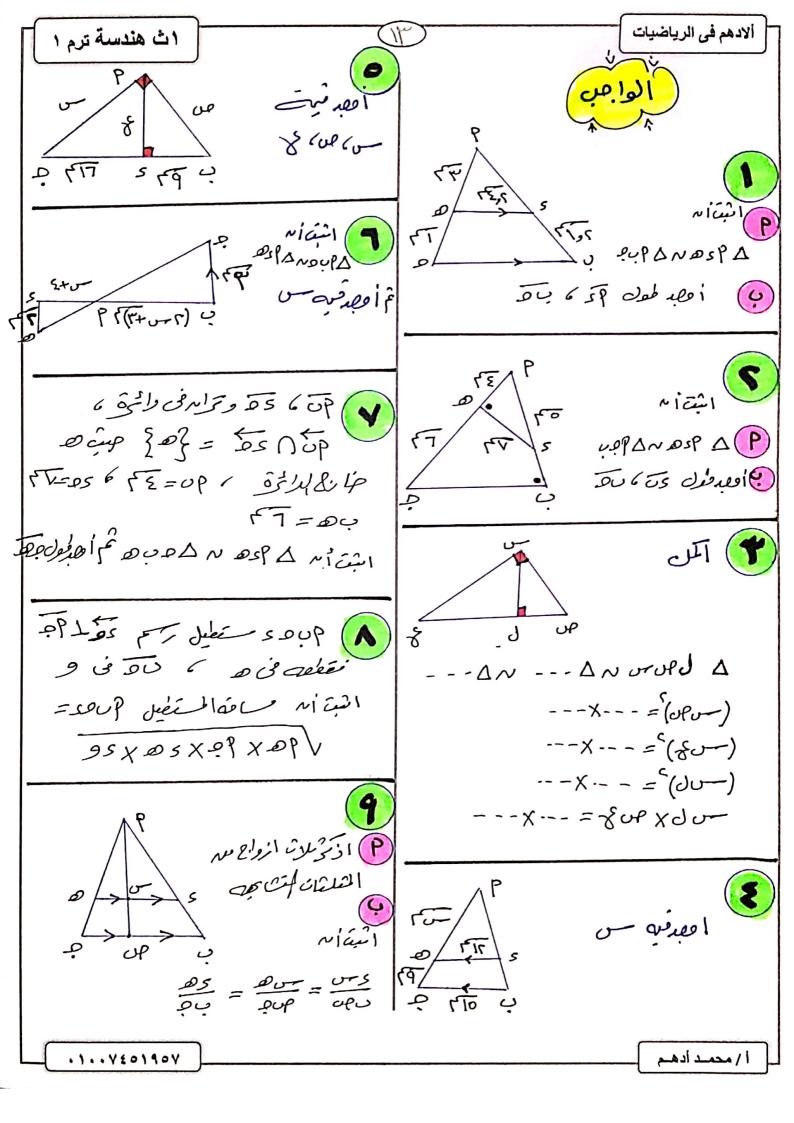
 $\frac{1}{\varrho_{S+V}} = \frac{\varrho_{S}}{7} : \frac{\varrho_{P}}{\varrho_{Q}} = \frac{\varrho_{S}}{\varrho_{Q}} :$

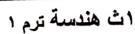
7. = (05) + DSV .:

·= 7. - Øsv+ (05)

· = (0-DS)(15 + DS)

20=-71 rigin : 20=07





ألادهم في الرياضيات

الدرس الثالت: تابع تشابه المثلثات

حندرس الاستب الباهيين



مين به المثلثام إذا تناسب أطواك الأفسلاع المتفاظرة نركما

$\frac{\partial b}{\partial s} = \frac{s \cdot c}{s \cdot c} = \frac{s \cdot c}{s \cdot c} :$

الم بام م م م م م ع ع المؤلاً

وينتي سرلت ٥٠١٨ مد (مِنْو) = مد (هُنِهُ) ED# (DUP) cies 50:

مناق فى إشفارك م



من بنون بنون میشادا (دیمن بنون جه 6) (دیمن بنون بنون جه 6) (دیمن بنون جه 6) (دیمن بنون جه 6) (دیمن بنون بنون جه 6)

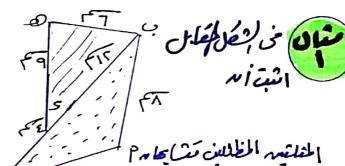
$$\frac{r}{r} = \frac{1}{1} = \frac{9}{05} = \frac{1}{1} = \frac{9}{1} = \frac{9}{1}$$

$$\frac{2}{2} = \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$$

$$\frac{\zeta}{\zeta} = \frac{\partial p}{\partial s} = \frac{\partial p}{\partial s} = \frac{\partial p}{\partial s} :$$

إزاى اعنى اكتب المثلثين لمتناجين

احث مديضه لأهم لأوطلانكر مى المنس ازول ولفاني تنفس كسيب لروس



المبتاء الم

المثلثيم المظلين مناعام المرابع المثلث مناعام المرابع المغللين مناعات المرابع المثلث مناعات المرابع ال

رثب اخلاع المثاثام تصاعراً واندى وكتام

$$\frac{\xi}{Y} = \frac{1}{4} = \frac{00}{50} \left(\frac{\xi}{Y} = \frac{1}{1} = \frac{00}{1} \right)$$

الخابية إلى الحالية الخابية الخابية الخابية الخابية الخابية المنافقة

يتشأبه المفلقاء إذا لحابقيت راويه · نَصْرَ<u>حُطَ</u> فِي الْمُعْمَدِثُ *إِلَّا فِي) وَتَعَامِهِينَ* 'ا فعوال الإفيلاع التي تحتقويها حاتامه

الزاويتاير مثال في لفالقابل ٢٠٠٩ أوم

POS A N PUP A NICIOI

أ فجد مول 50

الثينة الشكل حب عطر بإعمادتي

(اگن

(= 10 = 0.7)

 $\zeta = \frac{\Lambda}{\Sigma} = \frac{\rho D}{SD}$

٠٠ ١ ١ ٩٠٠ عهد

فَرَا ﴿ وَ الْمِنْ الْمُونِ الْمُونِ الْمُونِ الْمُونِ الْمُونِ الْمُؤْلِدِ اللَّهِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِي الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ لِلْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤِلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِيلِي الْمُؤْلِدِ الْمُولِي الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِي الْمُؤْلِي الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِي الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِدِ الْمُؤْلِي الْمُؤْلِدِ الْمُؤْل $\zeta = \frac{f_D}{s_D} = \frac{v_D}{p_D}$

Neos D Noup Di.

وبنثجامه 000 = 200 000 = 200

10 = VXO = 05 :.

DOSA N DOPA. : مر (عرص) = مر (ن) ٥:- (جـهـ ٥) فهروه سر (على لبراعي = للافله لمحايه للجاوة لها · 03/10 4 1 20 1/50.

منال في النظ المقابل م

ع إن ماس للائرة إلمارة بالنقط ب، ج، ى

ČÉP (OČP A A

 $\mathbb{C} \leftarrow \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \left(\hat{p} \right)$ $\frac{\hat{p}}{\hat{p}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{9}{\sqrt{2}}$ Or 누=슈=왕

Ji# USP AN AUP A .. رمسرلت به ننتج اسم مداونه) = درای Léil o Hostellos Jos :

· 160 # 5(0(0)

ألادهم فى الزياضيات

(· (3) IA @ 17 @ 15 (P)

تشابه زاره وخللهيط

17=47: 4= 47: 47 = 22

P Print · béé sou 1195 P

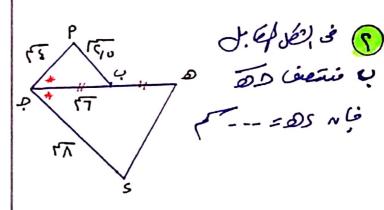
مِن = ---5 4

ع ٥ ٥ ٥ و منتونا ٤ بارة ا و الأيتبانية الم

(ع) م ك ب معاً . (ق) ولاجه بعد خالعي

/5 (2) II (**6**) 1. (P) 9 (P)

Polor parlie USBD plip i milion POPUT DN USD D- $(\mathring{\varphi}) \sim = (\mathring{\varphi}) \sim :$ ی ۵ ۲۰۹ البیر کله مرسی ری تیم E(=00=00 : = 11=9-1. = 20p:

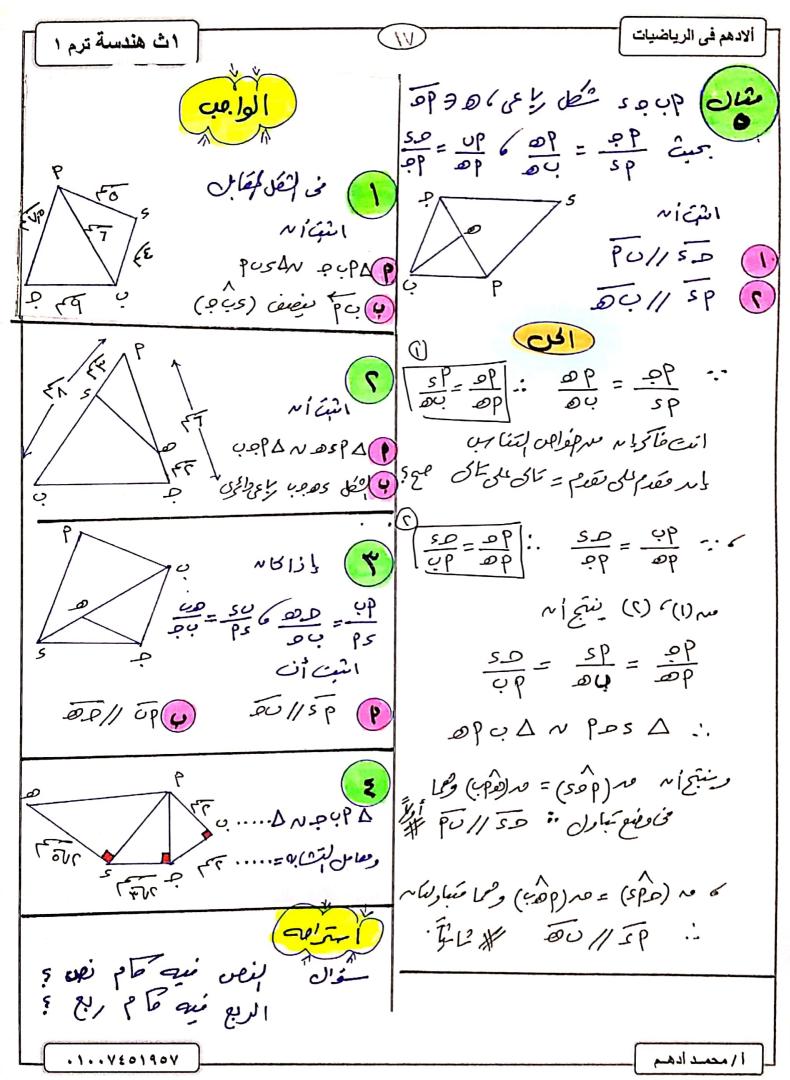


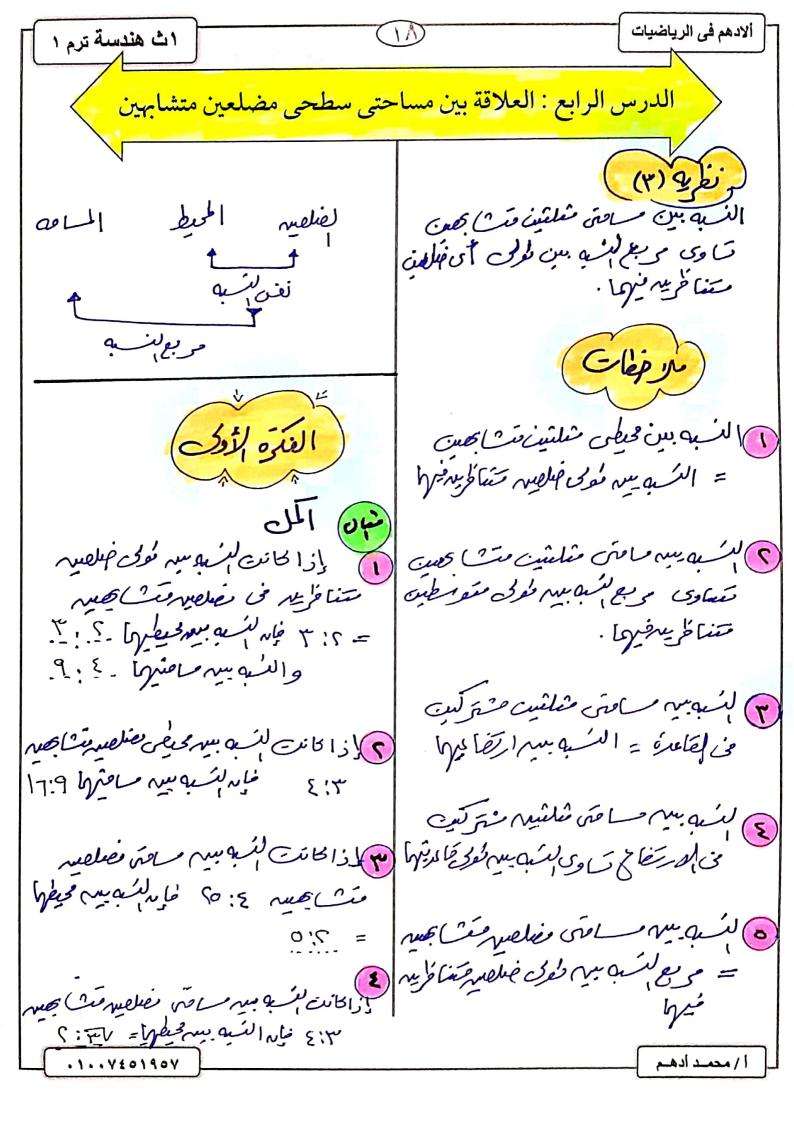
V 🔄 7 🕑 。 🌏

€0 = SD :

(ياعبادي إنكم تخطئون في الليل و النهار وأنا أغفر الذنوب جميعاً فاستغروني أغضر لكم) استغفر الله العظيم

مني الفطل المفاس NICELY 5 Jenglis (English





مضلها روی مضلها روی مساههای مساههای مساوی مین بردل ۱۱۰۰ کا ۱۹۰۵ کا ۱۹۰۵ کا دول کا کار محیات کا دول کا دول

 $\sqrt{\Sigma}N = \sqrt{XT} = 0$ (c) elied) = 2.

معیض مفلقا مدمت اجامد النبه سیم محیضیما ۲:۲ و محبوع سامیمها ۳۰۱۳ می اطار میا مدد کال منهما

المخلق

ع = (ج) = <u>المناف</u> : ع المناف المناف

1 = 0 -:

9. = 1. ×9 = 00/, eliefail. .:

عَيْنَ إِذَاكَامِ الْمُنْكِعُ مِنْ حَدِدُ مُمْ إِنْ فَرَدُ

= UP =

الفعل م (الفعل م رافعل م الفعل م الفع

محيط المضلع ج ب و ع محيط المضلع ج ن ح ي = ٣

من بحسرهما ١٢٦ م ١٢٦ وطنت من بحسرهما ١٢٦ م ١٢٦ وطنت مساحة المفلح الأجنع = ١٣٥ م فأمه مساحة المفلح الأجنع _

ر ا

م (الفلع المجافع) = (الفلع المركبر) = (الفلع المركبر) = (الفلع المركبر)

 $\frac{9}{9} = \frac{170}{17}$

CF SE- = Ne dechaplus :

ازا گام لولافلیس تمنیاظریدی مضلیس متن بحید ۲:۲ مکانی ماجه الاتبر ۹۰۰ ما ویدما فه الایلغ.

FT. = OSP DP :/ (0005) Cost and are. F Vo =7 - 150 =

منافی عب به مثلث مرسوم را فل رائزة SPF = OP Cus. عاساً للانحق عنه في ع أوب ع (۵۹م): ع (۵۹⁰۹)

PSU SOSP DA

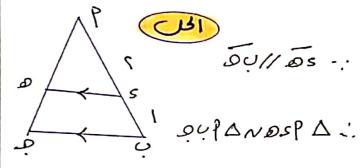
[مراسيه وميلية مشركا ماسيه وميلية مشركام الم PSON Disp A:

(499)= Pa(490)+P694) 60 a (492) - Pa (492) = Pa (4 900) 7 (A 927) = P a (4 908) = (29 p A) · · ·

التربيب مفلهامه متشاجاته لنسبه بسيه فوكى فهليس متفاظين ميهما ٢٠١ فإذا كام ولفور بين ساميتها ٨٠ م ماعاء سامه فهمها ولان

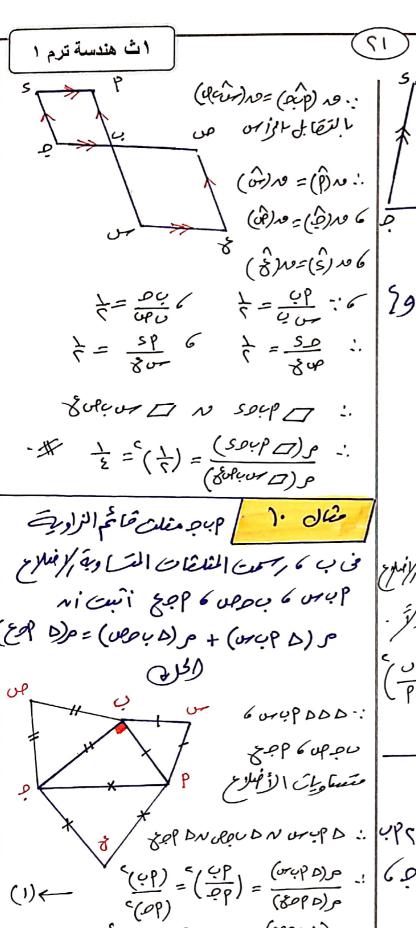
(العادة المالية

UP 95 au cilie e UP 🙀 تجيئ عد= ٢٠ ك كاهو عق من وه ال باق إذا كانت a viei FT. = DSP Dal سيه المترى ٤ ب ه ه



4:15 = 46:26 many. supsace: espaare mail: نغف أسماعه ٥ م وه ١٥٥٠ عمن

1000 = Dib a dis 10=07 1, 7, = 078 1 CTTO=9X10=01PDall:



الادهم في الرياصيب ى لِشِكُ لِمُفَالِي (a) = (p) \(\delta\) = \(\delta عب وی متوازی افعاری که ه و عب 29}= upp 556 = = = cip cip SPADN ges D Niciri 1 109x QQ(Q(2) loyer 55 6 58/109 -: عد ﴿ عد ﴿ عَمْ ﴿ مَا مَا مُولِونُ مُولِزُ مُرْافِيهِ عِلَى الْعِلَامِ الْعَالِمُ الْعَلَامِ الْعَلَمُ الْعَلمُ الْعِلمُ الْعِلمُ الْعَلمُ الْعَلمُ الْعَلمُ الْعَلمُ الْعَلمُ الْعِلمُ الْعِلمُ الْعِلمُ الْعِلمُ الْعَلمُ الْعَلمُ الْعَلمُ الْعِلمُ الْعِلْمُ الْعِلمُ الْعِلْمُ الْعِلمُ الْعِلمُ الْعِلمُ الْعِلمُ الْعِلْمُ الْعِلمُ الْعِلمُ الْعِلمُ الْعِلمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ · Joi # SPDN gDSD: $\left(\frac{\partial P}{Pe}\right) = \left(\frac{DS}{Pe}\right) = \frac{(9DSD) D}{(SPeD) D}$: مهال عمده ومعوازى المبلاح س د من عسر اب المحان منه عمد (DUS = 0 PU EN TO DUP (TO DUP) رم عقوازی المفارخ ب مس چه $(c) \leftarrow \frac{(20)}{(2p)} = \frac{(20)}{(2p)} = \frac{(4200)p}{(50p)p}$ 1 = (SOUP I)P NIGO1 2 (Supro- II) P (c) = (cloy b) p + (or y p b) p : (c) (d y p b) p = (cloy b) p + (cryp b) p + (cryp

ألادهم في الرياضيات

ى إيض لم في في 2 (0 9 00) 2 (0 0 20)

$$8 \cdot 1^{2} D \cdot 6 \cdot \frac{(80)}{59} = \frac{(80)}{59} = 17 = 9 \cdot 10 = 90$$

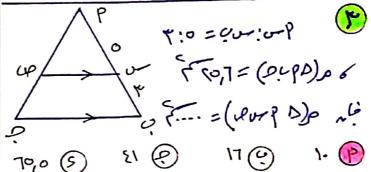
17 =

🤊 می (بطی ره



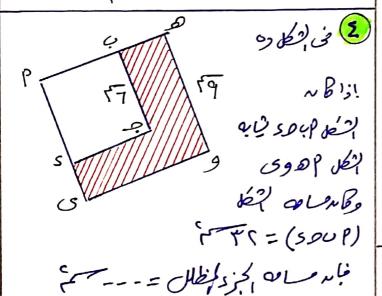
왕 ⑤ 역 ②

$$\begin{pmatrix}
\frac{90}{80} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
\frac{9}{80} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix}$$



79,0 (5)

(PUP D)P 12 = (Brp D)p : 1.= Q(1 9 mg) = 01x 10 = 1:



E. @ 8V @ NS B

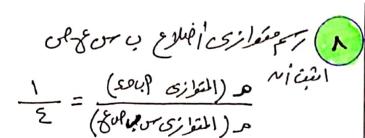
 $\frac{2}{\sqrt{q}} = \frac{\sqrt{q}}{\sqrt{q}} = \frac{\sqrt{q}}{\sqrt{q}} = \frac{\sqrt{q}}{\sqrt{q}}$

: Q(90P)= IV

でき、=サケーリケーリタッきのしい







الواعب

عن حد مثلث ما تم الناوره می ب عن المثلثات المت وق الأملاع عن س بوجی کوچ البت اس م بوجی کوچ البت اس ح (۵۹بس) + ح (بوجی) = ح (۵۹ ج ک ک)

اذا كانت المربه بيه محيل تعليم تعليم تعليم المراح أب و المراح ومهر المراح المنطاع الزول وي المراح المراح برؤوسه ومهر المان المنطاع الزول وي المراح ا

ου (ου PΔ) - 100 i (ου PΔ) -

. لهنماه . لهنماه . لهنماه . لمن المنه ال



مرة دخلت امتحان . . , لقيت سؤال اعرفه

المرحة لسيت الإجابة ﴿

ا/محمد ادهم

. 1 . . Y 1 0 1 9 0 Y

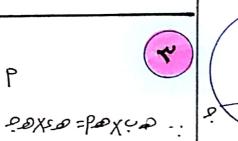


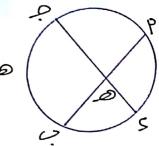
الادهم في الرياضيات

الدرس الخامس: تطبيقات التشابة في الدائرة

$$9 = \frac{1.1}{10} = 0$$







PBX7=15X0 1. = 15 XO = 0 D.1. ₹=7-1·=50·· E=00 :

على الم من استالي الم de lévicie 20X50=00X70

्रिष्ट्रि प्रधी उं





port 2012 po-ا عب فول نعنق تع الرائرة.



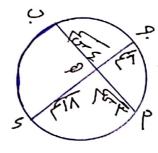
50X50=00X60.

1 X4 = 0- X5

ς ≥ = υ ~ ε ...



419



50X20 = COX PD ... 11X7=078XUZY

1.1-5-19:

ا/محمد أدهم

. 1 . . V & 0 1 9 0 V

ألادهم في الزياضيات

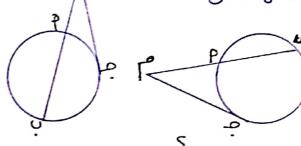
من النظام الله المعالق

أوجه فقول ع

الحل

(1) = 0 X8 = 5P ...

إذا رسم مه نقل خارج وائرة حَامَ وهاس خارم حاصل هنرب فول لهائع مى فول مبرنه الخارجي = مربع لول الماس



م ۱۲۹ ن= (۱۶) م ۱۲۹ نه = (۱۶۶)

اث هندسة ترم ١ على المرين لمثمور

ازاتقامع المتعلم الحامطيم قن عود المحافظ م عن عود عود على المتعلم من الماطيم في المتعلم المادطيم المادكات المتعلم الم

م ، ن ، و ، و تقع على دائرة ولعدة . ج

الحل

S = VXT = PDXPD SS = NS-XO = SDXPD SDZ = SUN DP : SDXPD = PDXPD : SDXPD = PDXPD : SDXPD = PDXPD :

عن ۵ جو تعن المان موس عن موس عن المان موس الم

.1.. 7101904

أ/محمد أدهم

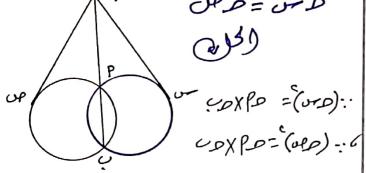
اشب أم إصفل اب هد رياعي دائري

₹ =0-9 =5.D ·· 17=9XE=POXS-D-: - 411-

DDE = 00 : DPF = DU -: LL = 1 = 00 : 17=10XL = 0DXDD :

- asxab = Goxer -: find quas des :

ما ختار متعافعتا رمن م كاب かんしん かちん からろうり vie le ves 6 ves visées) p للرائرتين عند سس ١٥٥ ١ شب ١٨٠ هس = همل



. If UPD = UPD :

Les Cheer Papir 4 Nicial وكوله

فى ولازى م: (م)= م ويرمه= ٤ x P= ٢٦ (ne L1= nb : نى ولائرى س: (ع ج)= عهر اء= ١٦٤٩ عادية (OF LL= 06 : PP = 2P = €60 € ~ . * क् टंग्लं ::

مثال من الشكل المقابل

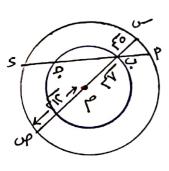
اشت أم من عامداً للانو 5(064 541

۲٦ = (٦) = (بp) ··

17 = 9 X8 = SP XOP -: C 26X56 = (ib) :

: قول الماس للائرة المارة ما لنقط 56260

مين دائرتا رمتيه المركزم طولانصغ 5P 5 9/2 / 6 4 V 6 4 18 19/2 92 مى وللائرة التبرى ليقلع اللائرة العنوى في ب ك جه على (لترتيب.



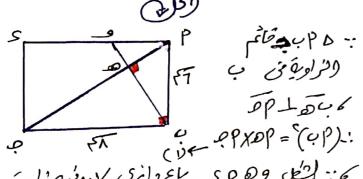
العل: رسم أفي سهم العلى المرب العلى المرب רא אתפשונה

90=50 XUP NITE

{ c} = TOUT () SP : .× 90 = 19 X0 = vlux +vr = 5 vx +p -1

الما عبود منطيل نيد اب= ٦= 0 PLOUP/6 FN=046 مُقَعُمُ عِلَى مَى هُ كُو كُو فَى وَ SP X9P = (4P) ni mi

🕲 ا وليد فول 9 و



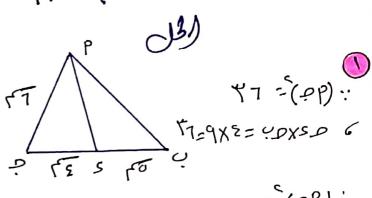
6: Ped 6005 138/50 Angriphing - niller mil leis

منان اب مثلث نيه وو مق ₹ = .056 Fo = υς cup 9 اذا ۵~ افع = ۲ ا ثبیت اس

﴿ وَمُعَاسِمَ لَلَا فَوَ الْنَهُ عَمِ النَّفَطُ مَ مُن النَّفِطُ مَ مُن النَّفِطُ مَ مُن النَّفِطُ م

POUDNSPP D Q

9:0=(٩٤٩): ع(٩٤٩) =0:9



· (99) = asxay sluppédistillente 5P: _____ الله أولاً

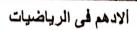
BUY POUDN SOPD:

= (=)= (sop D) p : (sop D) p : (sop D) p

or9 = (Paid) o 6 or2 = (SOPD) = : 0 = (sup A) p :

= \frac{\sigma \chi \sigma \ch

ا/محمد ادهم

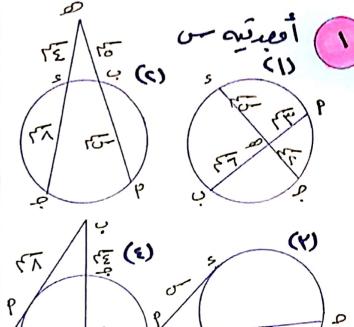


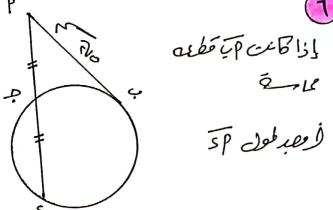
67

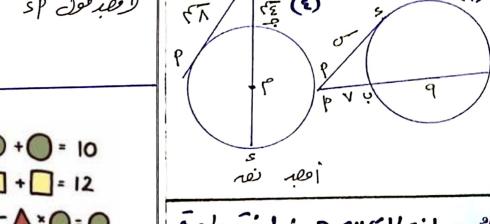
۱ ث هندسة ترم ۱

(لعاجب)

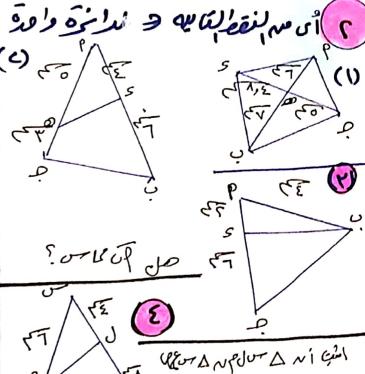
عب م على واترة والماث.











(Sé) 690 309 1906 162)

Quelis vies e

واحد بخيل بياكل فستق مراته قالتله .. أكلني معاك .. إداها واحده بعد شوية قالتله .. هات واحده كمان



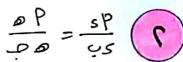
قالها : والله العظيم كله نفس الطعم

۱ شدستهٔ ترم ۱

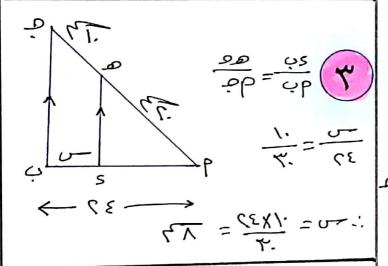
ألادهم فى الرياضيات كمستعمل

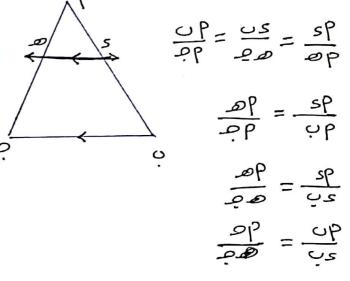
الدرس الأول: المستقيات المتوازية والأجزاء المتناسبة

الوحدة الثانية



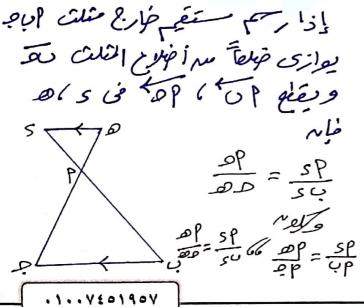
$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$$

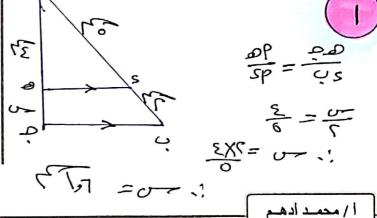






منان فى كل مهرد كالهايد

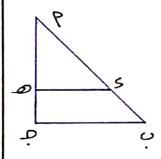


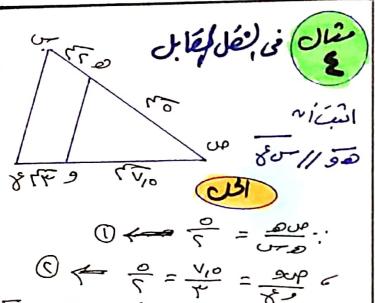


₹.

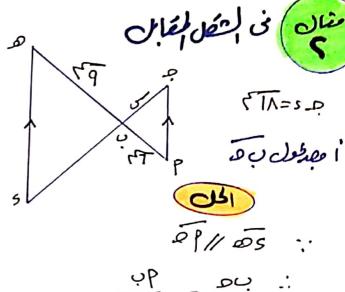


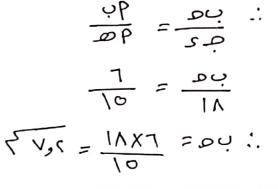
واذا تعلم مستقيم خلص مها خلاع مشاسه مثلث وقسم إلى تعلع مشاسه فأنه لا لات المالات

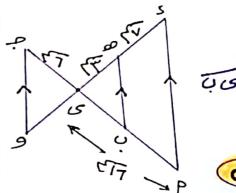




807/100: 900 - 000 : @@/m







مثالی امهد مُول کورک ک

₽911 5P :

5911.00 -:6

ا/محمد ادهم

الادهم في الرياضيات

۱ ث هندسة ترم ۱

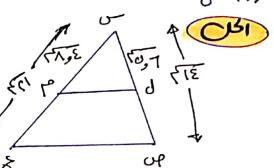
TE- ofor aid & for Ole

GO-30 (FF1 = 80-6

800 31° €0,7 = do- cus.

NICA 1 1 1 1 200 cup

801/1 00

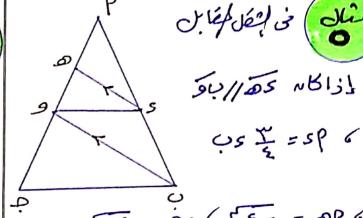


(1/2 = 0,7-18 = 0PU

75-17-317 = F(317

10 = do .: ₹up// FU :.

عندما کان عمری ٤ سنوان، كان عُمر أخي نصف عمري. أنا الأن عمري ١٨ سنة، فكم أصبع عُمر أخيج



16171 SON146

US = 50 6

(18 = 0) ((8,0 = 0) 6 1) 95 NICALL

الحل SO = 28 :

 $\frac{7}{2} = \frac{5p}{50}$

50/105 :1

 $\frac{7}{2} = \frac{pp}{2p} = \frac{sp}{su} ...$

 $\frac{1}{2} = \frac{210}{20}$

1. ale= 3x0x8 = T7

في ۵ مانو

 $\frac{1}{5} = \frac{5p}{5p} :$

 $\frac{7}{2} = \frac{50+7}{12} = \frac{90}{90}$

 $\frac{99}{20} = \frac{99}{20}$

ألادهم فى الرياضيات

$$\frac{d}{d} \Delta \qquad \frac{d}{d} = \frac{d}{d} = \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow 0)$$

$$\frac{d}{d} \Delta \qquad \frac{d}{d} = \frac{d}{d} = \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow 0)$$

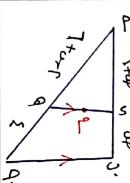
$$\frac{d}{d} \Delta \qquad \frac{d}{d} = \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow \frac{d}{d} = \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow \frac{d}{d} = \frac{d}{d} = \frac{d}{d} \qquad \Rightarrow \frac{d$$

50/1 40 cx 64627 is 1/02 SDT = DP 56

--- = DO ~ 6

70 (S) 98 (P) (V) (P)

0 = 00 = 00 = 00 = 00 = 00 = 000 16: = 90: 00 = 90 6 E=0:

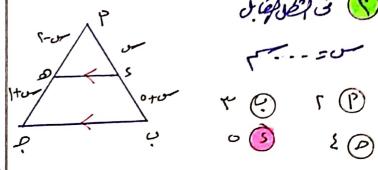


اذا كانت م حرنقله 5+ Pulculat coleman Syn 5 F---= oft or (~ 6)

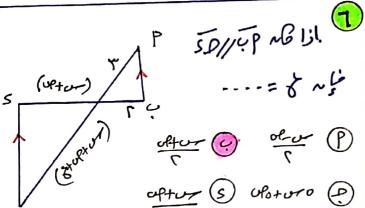
8 Y (2) (P)

9 0 (3) & (P)

العله: نرسم عو عنبقل م وتفطع بتعبى و Ψ=υρ.: "+υρ = = = <u>ρ</u>ρ - <u>γ</u>ρ - <u>γ</u> $\frac{c}{1} = \frac{1 + vR}{c}$

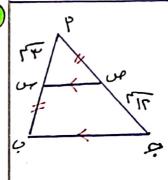


ا نى (ئىلى كۇنى) كى



(Bull (S) chotoro (P)

\$ = ul+u-8+ul+uet= 8+4tor .: et= ator nice 1. 8=6 cm 6=6.1 ofter=8 -:



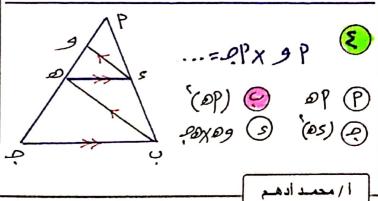
مى إنسك لمهابي

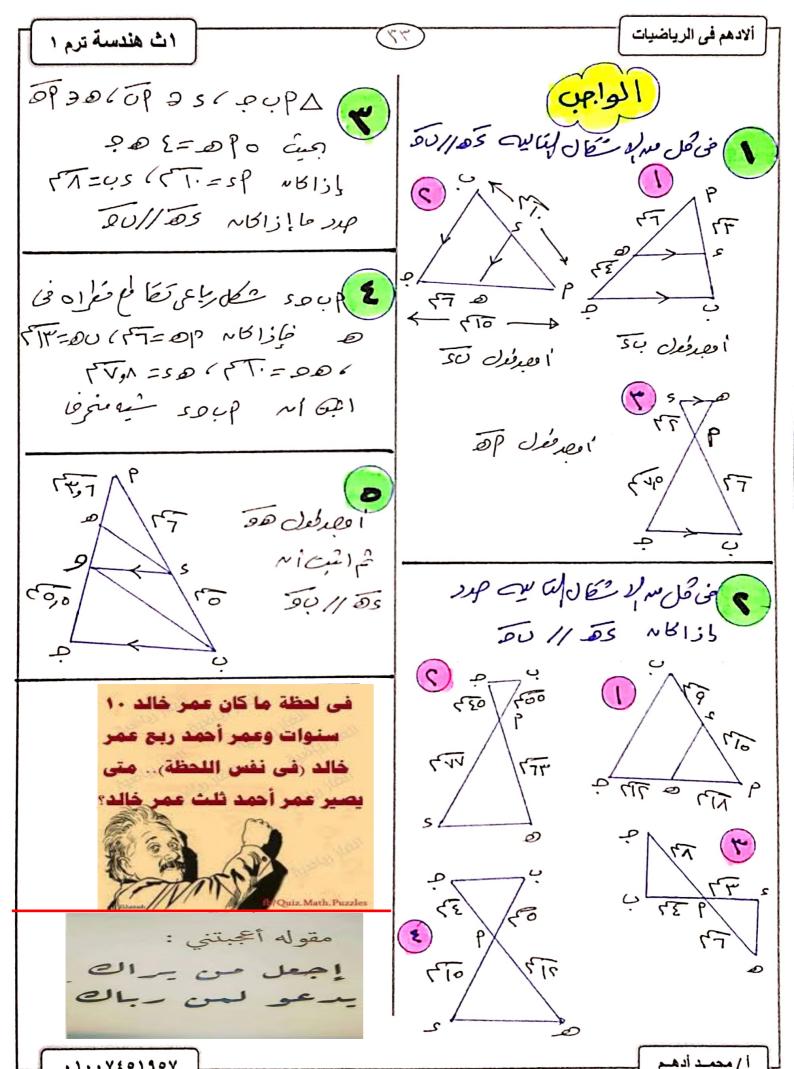
90=---

17@ 10 P

C. (3) IV 🚱

el = po- = opp : 7=0: 17=0: = 0: EIN=19+7 = OP -:

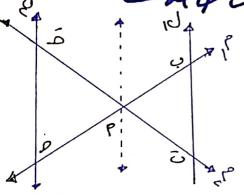




الادهم في الرياضيات

الدرس الثاني: نظرية تاليس

-relp Cylp

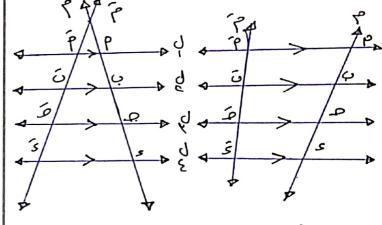


۱ ث هندسة ترم ۱



·نَعْمِيةِ تَالِيسَ الْعَامِثَ

إذا قطع مستقماء عدة متعمات متوازي مإررا لهوال القلع لمنائه على أجد القاطيس تلوم مناسه مِع أطول العُقِع لِنَا تُبِثَ عَلَيْهَا مُع لَا فِي

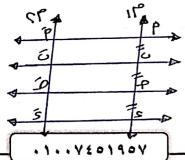


$$\frac{\partial P}{\partial \hat{p}} = \frac{SD}{3D} = \frac{\partial U}{\partial \hat{G}} = \frac{\partial P}{\partial \hat{G}}$$

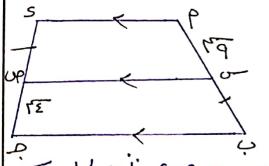
وكذبن تلاجظ أمر

انظيه كاليس لخاص

إذا كانت ألهوال القفع لمِناتَحَتُ على أجد القاطعيم مت وي في لعفول فام أطوال القفع الناتجة على لهفا فع الرَّهُ تَكُوبِهُ مِسًا وَيَهُ أَنْهُما فَي لِعُولَ إذاكاه



$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{0 - \omega c}{\omega \rho} \quad e^{\nu} \omega \tilde{\rho}$$

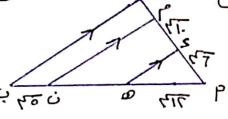


اذا كام باس = ص ع طا معارفول على

(الحل

$$\frac{\sqrt{c}}{\epsilon} = \frac{q}{\sqrt{c}} \qquad \frac{\sqrt{c}}{\sqrt{c}} = \frac{\sqrt{c}}{\sqrt{c}} :$$

70)

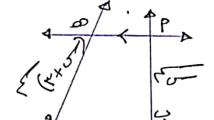


ا معد فول هن ، مو

ألادهم فى الرياضيات

(151)

$$\frac{DP}{QC} = \frac{PS}{CDD} = \frac{SP}{DP} :$$

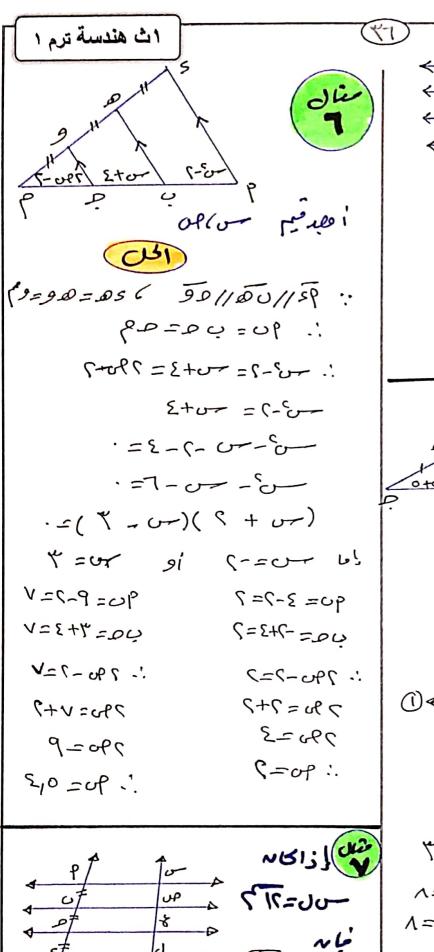


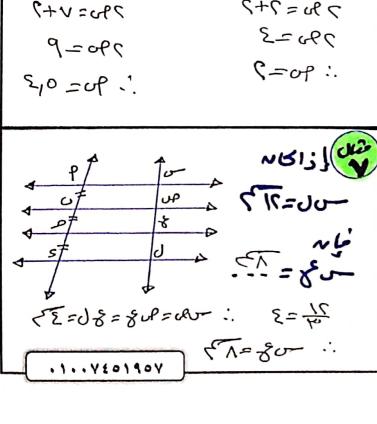
ا معیدی می موان

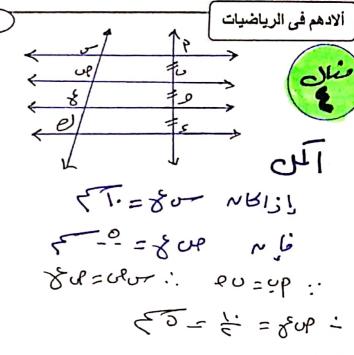
US/180/1 90/1 08 :

ا/محمد ادهم

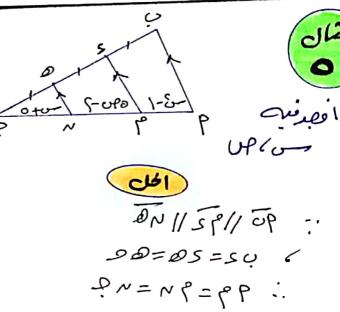
(12







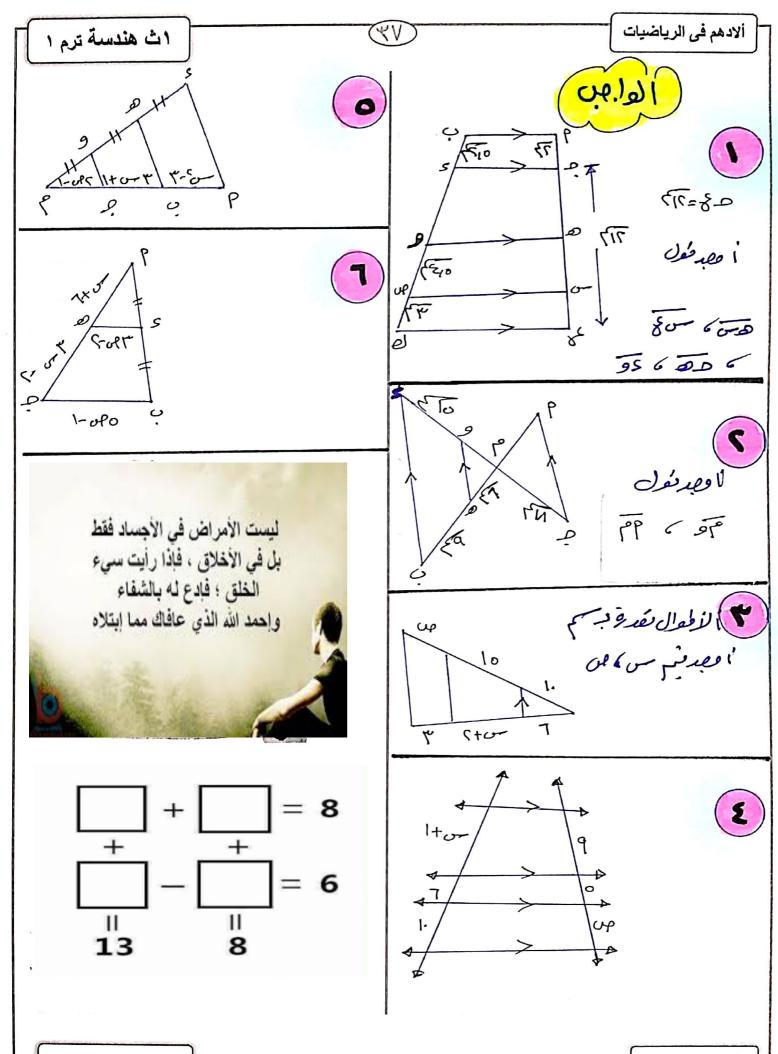
مثاك



0+0==1-0- : ·=0-1-0-5 ·=7-0--50-·=(~- U-)((+ U-)

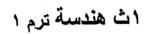
Y=0-05 1 5-=0 V=0+1=6N 1-0+C-=2N

ハーハア ハ アニハアン 1:=000 1=00=00 S=00 1=00: 0=000 1/000 1=000



.1.. 7501904

ا / محمد ادهم



ألادهم في الرياضيات

(भ) खें हों

الدرس الثالث: منصفا الزاوية

Clépyi

المنصفاه الانبى والخارجى لنف الزاوية سرالمثلث متعامله

المنصف الخارجى لزاوية رأس كمتلث الت وى لمائير يوزى إغايد.

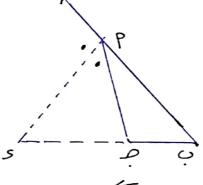
عنصفات زوالمالث لأفلا تعقام فع في نفط ولاره عبولذ · Cilil delle 5th



مداراد لريبا فسي بالعرام ومد اراد رايمة فعله بالعرابد ومسمأ الرهما معاً فقليه العرائم

. 1 . . 7 1 0 1 9 0 7

إذا نتصف الوية السمثلث أو الزاوية الخارجة للثلث عند حيدًا الأمس ، ومُسم المنصف مَا عدة المثلث مهالافل أوالخارج إلى عزأيد كانت إنسه بسر لويها تسادي أنياس لزاوي بسر المنصف إدافى النب بيد كانت إنسه الزافريد والى الى = .9° [قائمت]



A, 6 cipis 5P delousie SP

$$\frac{\dot{\delta}\dot{\delta}}{\dot{\delta}\dot{\delta}} = \frac{\dot{\delta}\dot{\delta}}{\dot{\delta}\dot{\delta}}$$

r' s



osxso-opxop =sp = > sixxo= 10x1 = 2p

&13m الجزئير الفلعي سه لع^{ام}ال الفعلمييه-الجزئير الجزئير

أ / محمد أدهم

الادهم في الرياضيات

(= 1/2 = 1/2)

of circul ded 10= /aexan-10-X10

10X9-17X11 V=

(9,1v 2

شارك مى التفاركا بل Jose i 5p 6 0p

opo circi sp :

$$\frac{s \circ }{P s} = \frac{\circ b}{\circ b} :$$

$$\frac{7}{\varepsilon} = \frac{99}{0} :$$

25 X 62 - 56 X 66 / = 26

TYN N 7 XE - 0 X 40 V =



(opu) ceiei sp ..

$$s \circ -1 = 0s$$
 $\frac{\partial b}{\partial b} = \frac{\partial s}{\partial s}$:

$$\frac{1}{\sqrt{s}} = \frac{s \dot{s} - 1}{\dot{s}}.$$

 $(z \circ \neg \cdot) \lor = z \circ k$

5 UN - N.= 50/6

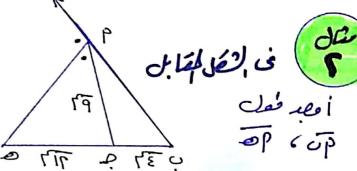
V. = 20 Y +2016

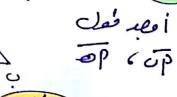
N. = 54 5.

(E= 4=54

ET= En1, =Ps .:

. 1 . . V £ 0 1 9 0 V



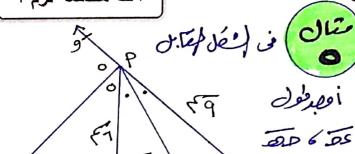


cient op 100 = 000 000 = 000 17 = 20 ا / محمد ادهم



(ي.)

ألادهم في الرياضيات



ETIC FEN CO

(121)

 $\frac{50}{95} = \frac{90}{90}$

$$\frac{ps-h}{ps} = \frac{9}{7}$$

(P S - N) 7 = P S 9

PS7-EN = PS9

EN = -057+ 059

EN = 25 10

4,5 = \frac{\xi\ldots}{10} = -0.5

می ۵ ماب ۵

&15, m (98-0) circie op ::

 $\frac{A+BP}{QP} = \frac{9}{7} : \frac{BQ}{QP} = \frac{QP}{QP} : ...$

(N+ OD) 7 = DD9

Pas = 190 +13

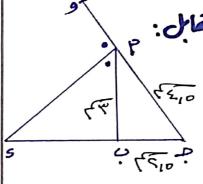
En=007-009

11= EA = OP: 21 = OP

sp anif di

& SX ce - Ob X Ob / = 2b

TN, 29 ~ 7XE-15XA V=



شال می اشکل المقابل: ع

ا مجدوعون ع م ح ح

الحل

(spc) cieis sp ...

 $\frac{\partial s}{\partial s} = \frac{\partial b}{\partial b}$

30 +20 = 40

(90 +SU) 4 =SU 2,0

V10+ SUF = SU 8/0

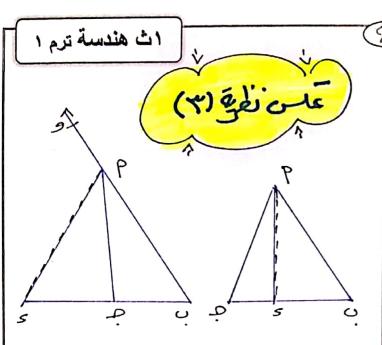
V10=504 -50 810

V,0 =50 1,0

10 = 1/0 = si :

ébxib-õsxis / =2b

(2,9~ "X E,0 - Y,0X O V =



اذاكام عن عن خواج غاير عم نيسه (دوم) الدافله أولي وت

منان منازن ا بازن ا بازن ا بازن ا بازن ا بازن ا

(v,s,p) die $v,s,p \triangle i$ (v,s,p) (v,s,p)

95=05 - (PUP = PS (QS) cines CRS - PUP = PS 11.14:01904 - PUP = PS 11.14:01904 - PUP = PS الادهم في الرياضيات المردهم في المردهم

أعبرتير س ١٩٠٥

Q13, (P) circis 5 P :

 $\frac{7}{2} = \frac{7}{2} = \frac{29}{40} = \frac{29}{40} :$

 $\frac{\tau}{z} = \frac{(+c)}{v+c+c}$ $(9+c)\tau = (c+c)z$

5 1 + cop 5 = 1 + cop 5

1-51 = 015 - O15

19 = UP

1. sa= qu+)= P/+)= 177

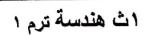
<u>iβχοβ-σεχος</u> /=sβ:

12XV3 - LXV ~=

استراض

عَشَرَةُ وَحَشَيْمَ وَقَعْلُهُمْ وَثَبِيَ وَهُهُ وَثِلاثِهُ وَانْفُيمَ يَنِقُوا مُ مَ ؟

ا/محمد ادهم



(4) Ceres (5) (4) cies (8) ...

Coleres (3) W Edei (8) ...

9 4 1/2 /

(4) (4) Cies (8) ...

$$\frac{1}{5} = \frac{sp}{sp-7}$$

$$\frac{sp-7}{sp-7} = spc$$

$$\frac{7}{5} = \frac{sp}{5} + spc$$

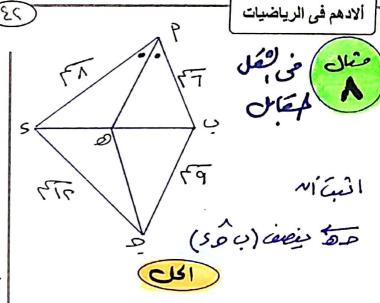
$$\frac{7}{5} = \frac{1}{5} = spc$$

$$\frac{7}{5} = \frac{1}{5} = spc$$

الإعتذار عن الخطاء لا يجرح كرامتك ... بل يجعلك كبيراً بعين من اخطأت بحقه ...

حكمة اليوم

أنت من تحدد قيمة نفسك فلا تصغر من شأنك حين ترى فخامة الآخرين فلو كانت القيمة



(spu) view of sin sup Δ is $0 + \frac{x}{5} = \frac{1}{\Lambda} = \frac{UP}{5P} = \frac{UD}{5D}$

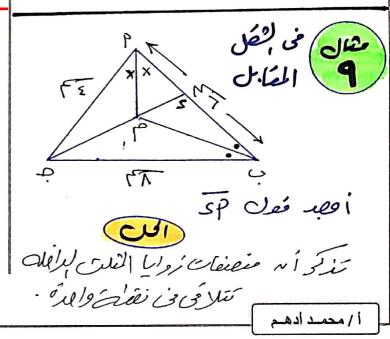
500 D G

$$G \leftarrow \frac{1}{2} = \frac{q}{10} = \frac{U \cdot P}{S \cdot P} :$$

$$\frac{U \cdot P}{S \cdot P} = \frac{U \cdot P}{S \cdot P} :$$

$$\frac{U \cdot P}{S \cdot P} = \frac{U \cdot P}{S \cdot P} :$$

$$\frac{U \cdot P}{S \cdot P} = \frac{U \cdot P}{S \cdot P} :$$



.1.. \ 20190

۱ ث هندسة ترم ۱ 1 = 25 1

(P) ciès SP :. سلد ادلاً:

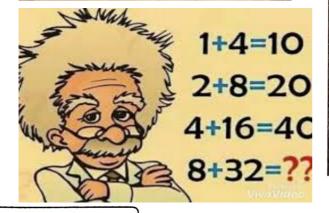
ق ۵ کا چه و : : ۹ کو نیست (۹) که ۱۹ کو کرب و ميرتفايع ٥ ٥ إهب ٤ ١٩٥٤ نه ۵ ۲۴ و مت وی ال قتین

1. 90 = 96 = Ly 15-7-9-9- :

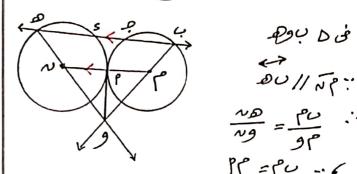
3: 00 0 9 9 00 0 0 00 00 00 00 الأس ب ک وو و $\Gamma = \frac{Q(\Delta Q + Q)}{Q(\Delta Q + Q)} = \frac{QQ}{QQ} = \frac{1}{QQ} = \frac{1}{QQ}$

كَنْكُواْم (لىنبە بىيەم) ھى مىلىيىم مەسومىيەلكى عًا مَدَّ وُلُمِيْرُ ومِسْرُكُمَامِ مِنْ لِمَرْبِسِ مُعَاوِي ولاسيه بيد ملى مالديها.

> "حين سكت أهل الحق عن الباطل ، توهم أهل الباطل انهم على حق" علي بن ابي طالب



منان الزيار م ، مر مكاشار مد كارج في ا رسم مستقيم يطزى NP فقلم الأي م ى ب، ج والائخ لانى د، ه الرَيْب . فإز تقافع مع عمد في أوكر المين الم وع منصن (عوم)



= 10 :. PP = PU = 6

NP=100 6 $\frac{13}{N_0} = \frac{1}{N_0}$: 10 = PP : . * (rge) cien Fg ..

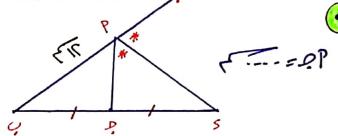
(p) ciners pricing

العب: عر(۲۹بو): عر(۵۹بو)

₹7 = 8-1· = SD : P · P · D · δ €

 $\xi = \frac{\zeta}{4} = \frac{cs}{cs} :$ 1) ancles

ألادهم في الرياضيات



1 (S) 1 (P) 2 (P) 4 (P)

(P) Vije Recieis SP

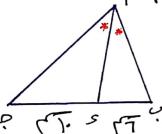
E7=9P: 7= 0P:

ا می (نظار کھا بل

--- =s ti

 $\frac{\mathcal{L}}{\mathcal{L}} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 08=05 (DT =50 NIvide ن بوء ٧٥ 50 = 1,0X = 250

ازا ۵۸ م مراب=۲۶ م



5 N GO = ---

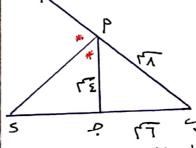
18 (P)

175 100

[1=1-0P] -: 7=4P-0P :

7 = \frac{\circs}{\rho_S} = \frac{\circ}{\rho_P} : \delta \frac{\circs}{\rho} \delta \frac{\circs}{\rho}

(To=0p - ciès 7 = 7-0P



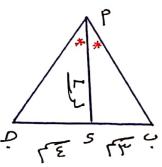
هدی دیسم

7 (P)

 \wedge

ع منعنه فایک نزاره (م)

ر = عن = عن = عن الله ع 7+05=255 $\frac{1}{\zeta} = \frac{DS}{1+DS}$ 1= Ds -:



----- s

/ (A)

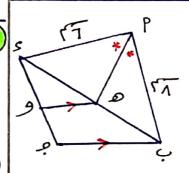
16 B

1

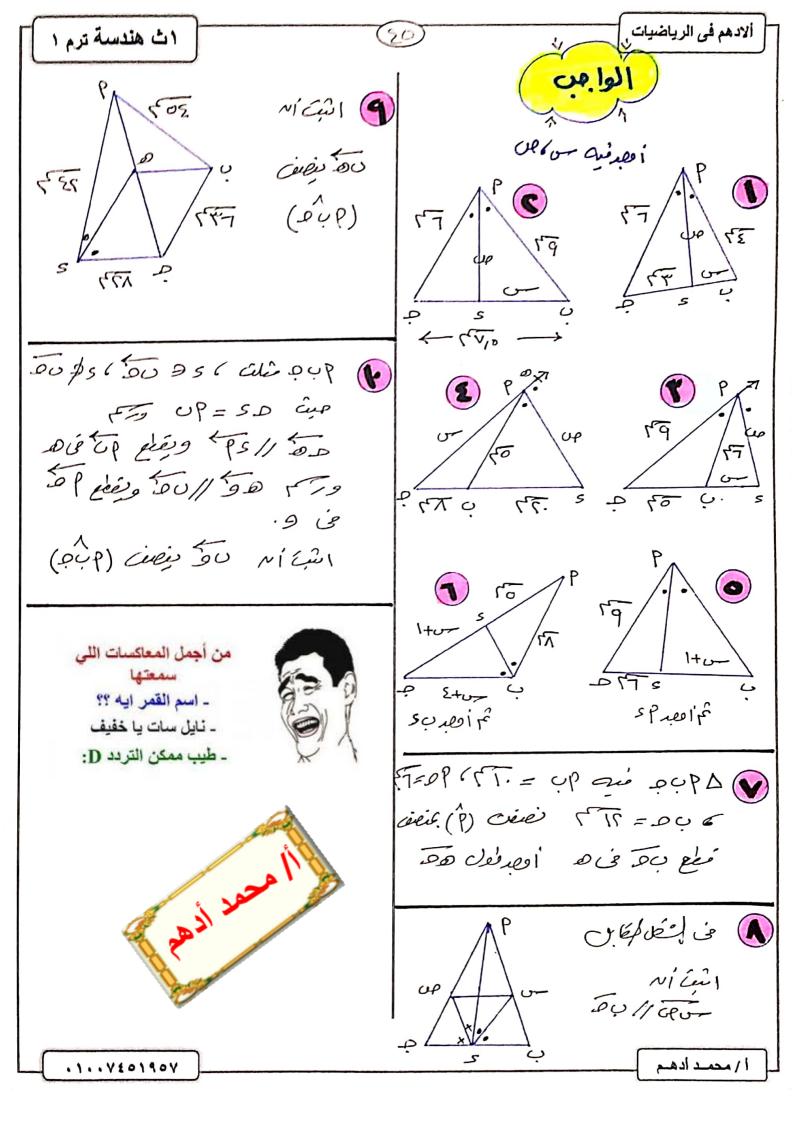
9 (2)

08=20 6 04=40 1 = 10 - 01 xel V 2=8 EN=815: 47=12-816

: 6=1 : 90=3x>=1



··· = <u>95</u>



ألادهم في الرياضيات

الوحدة

الدرس الرابع : تطبيقات التناسب في الدائرة

قوة نقف بالسيه للاثرة

صر (۹) = (۹۹) - نفه بالنيوللائرة م

ازاکانت هم (۱) >٠ is 48, 16 aleinets in 189 -:

لزاكانت صر (٩) = . . of let get arein not no = 99 :

ازاكانت مم (۶) <٠ ساسه : ٢٩ < نعم عند متكوم النقفة دا فل لا تُون

5 V= ne 6 FV = PP (c) CRI

ne - (PP) = (P) no in = \v-\v= P ن م فقع ملى قعط الرائرة.

FV = rei 6 FT = PP (4)

ایلی عمر (۹) = (۹) - نفر 14- = (V)- (7) = 63 led 062 P :

فيل إذا كامر نفر= ٣٦ محدد معقع النقط إلى ميك البقرا ذاكام

مر (۹) > . موجب ê 24 € P :: rei- (PP) = (P) = 0 17 = 4 - 5(PP)

(PP) = 51+P=07 (= 50)= P :.

مازا کام م رائرة نصف نع ها نعم الله ما رائرة نصف نع ها نعم (ع) = ١٦ مَا عَادِ مُعِوَّ إِنْفَاتُ ؟ فَي الْمِرْ الْمَالِقِي

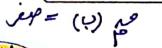
59=ni (515=812 1

(151)

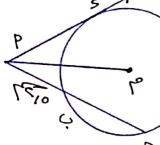
(nei) - (PP) = (P) No 74 = (9)-(15) = êsyles le gér aceil :



ألادهم في الرياضيات





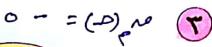


نفد= ٣

50=PP

(F10 = UP

العِدِظُولُ كُلاً مِنْ لَكُونُ مُلاً مِنْ كَالَّمِ اللهِ عَلَيْ مِنْ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ الله



الحل عمر (ع) = - ٥ - الدين

· عمر (ن) = صف · ن ب تقع مل الرائرة

です= ルーリア :

: ح تقع را فل العارُق. مر (ع) = (ع ٥) - نفر

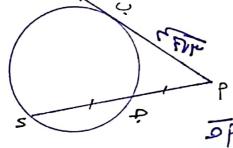
0 -= 4 - (2 P)

2=9+0-=(9P)

= 90=13 =77

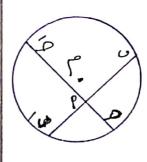
.. صر (۶) = (۹۶) - نعر = (۵) - (۲) = ۱٦ ... 17 = (SP) = opx op = (P) ~ -: (17 = 0PXUP : 17 = 0P -: 17 = 0P X S10 (To = 90 - 7, 8 = 00 : (To 8 = 0) :.

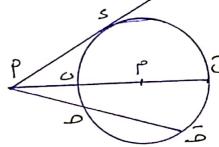
E= π=sp: 17=(sp):/



أقبرها واح

ملاططات





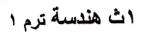
UPXUP = (P) 20 = goxgo (sp)=

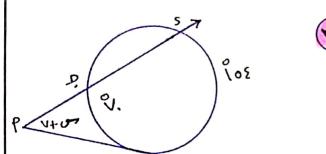
(ib) = 26 X bb :-(214) = 666 x 66 : 14 = (56)2 1= for =(08): LL= dr= ob :

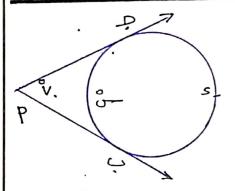
تعرف لا ؟؟

عَلَيْظُونَامَ اِذَا كُمْ فِي (P) = فَم نَامُ وَ كُونَا اللَّهُ } اِذَا كُامُ فِي (P) = فَم نَامُ وَ اللَّهُ اللَّ









. - فیاس لائرہ = . ۲۶ کار(باہ) = سی ن مر (ن کو) = ۲۶-سی

[(PU) N- (OSU) N] = = V. :

V. = [0-0-47.]+

(x) V.=[0-7-47] {

12. =0-7- 47.

12. =0-7
15. =0-7
17.-18. =0-7
11. = 55.
27.
11. = 55.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
27.
2

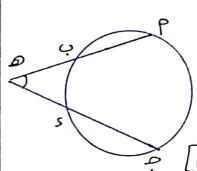
(13

الادهم في الرياضيات

زارية تقالمع ويجيد

رافل الرائي على المراق المراق على المراق المر

= مجمع لفوسيم في للم الما

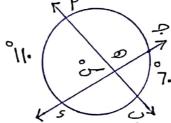


^.

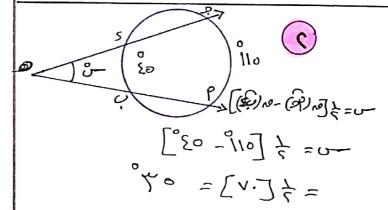
= [(su)n-(pp)n] =

= ﴿ وَمُعَاسُ لِعَامِ مُعَاسِ لِعَامِ مُعَاسِلُ مِنْ مِنْ مُعَامِلُ الْعَامِلُ اللَّهِ عَلَى الْعَامِلُ اللَّهِ

نال أ وهدتية من في كام



Λ° =





إذا كام فيم (ع) = عم (ع) خام / المائم مين عمام مام المعور الرماس للدائم مين عمام

ب و تفع الى للازة م م و تفع الى للازة م الم م و تفع الى للازة م الم م و (ع) = وير (ع) = . د

ا في عماس للرائرة م عندا ا في الله المراب = (اب) عندا ا في الله المراب المرا

(4) = (9)

ن فرن عورتها می لانیشد می م کارگر

: ور(4) = Uexyo > : : ٢٦= ٤ x ي ٥ : ب و = ٩٦ : ه ٥=٥٦

> 57 = 9x8 = (4p) :

وره + ۱۲ (اربه + ۲۲)) .: در الب عبی الب الب الب الب

